

ELEKTRONISCHE RECHENANLAGEN

mit Computer-Praxis

Theorie, Technik und Anwendung der Computer

unter Mitwirkung des Fachausschusses 6 „Technische Informatik“ der Nachrichten-
technischen Gesellschaft im VDE (NTG)

Wissenschaftliche Redaktion: Dr. rer. nat. K. Becker-Berke, München
Prof. Dr.-Ing. G. Färber, München
Prof. Dr. rer. nat. R. Herschel, Ulm
D. Kroneberg, Paris
Prof. Dr. H. M. Lipp, Karlsruhe (NTG)
Dipl.-Ing. H. Rogge, München
Prof. Dr. techn. H. Zemanek, Wien

Korrespondierende Mitglieder der Redaktion: Dipl.-Kfm. G. Brandtner, Bonn (Behörden)
H. Göttert, Düsseldorf (Versicherungen)
Prof. Dipl.-Ing. G. Gottfried, Frankfurt (Behörden)
H. Jourdan, Hamburg (Handel)
Dipl.-Inf. G. Mathy, München (Banken)
Dr. rer. nat. H. Schappert, Leverkusen (Industrie)
Dr. H. Schiller, Stuttgart (Industrie)
Dr. H. M. Wacker, Oberpfaffenhofen (Forschung)

Nachrichtenredaktion: Dipl.-Ing. Kristin Mierzowski,
Dipl.-Ing. H.-R. Schuchmann, München (Software)

25. Jahrgang 1983



VERLAG R. OLDENBOURG MÜNCHEN - WIEN

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
BEITRÄGE		Maurer, H., Bildschirmtext – Omnipräsente Computer- terminals?	H.6, 177
Adam, A., Zur Kulturgeschichte der Simulmatik	H.6, 14	Meintzen, H., Computer Graphik, ein Praktikum für Infor- matik-Studenten	241
Bauer, F. L., Der formelgesteuerte Computer „Stanislaus“	H.6, 36	Meuer, H. W., und Wacker, H. M., Gilt noch das Grosch'sche Gesetz?	234
de Beauclair, W., Die Flegeljahre der Computerentwick- lung in Deutschland um 1958	H.6, 68	Meyer-Brötz, G., s. Kley, A.	
Chroust, G., und Zemanek, H., 80 und mehr Jahre Compu- ter – eine Ausstellungswand	H.6, 58	Mierzowski, K., Von der Kellerwerkstatt zum Groß- unternehmen	H.6, 100
Collatz, L., Krisch, H., Werner, H., und Janßen, P., Der Einfluß der Computer auf die numerische Mathematik	H.6, 118	–, Aufregende Nachrichten von einst	H.6, 110
Dijkstra, E. W., The fruits of misunderstanding	H.6, 10	Nees, G., Graphics – Entfaltung einer Vision	H.6, 192
Folberth, O. G., Hürden und Grenzen bei der Miniaturisie- rung digitaler Elektronik	H.6, 45	Nehr, G., s. Martini, P.	
Franke, H. W., Das neue visuelle Zeitalter: Der Einfluß der Computergrafik auf Kunst und Gesellschaft	H.6, 200	v. Neumann, J., Entwicklung und Ausnutzung neuerer mathematischer Maschinen	H.6, 28
Gemmar, P., und Palomino, F., Anforderungen an Verar- beitungsstrukturen für die Bildverarbeitung	3	Palomino, F., s. Gemmar, P.	
Gerke, P., Computer und Kommunikation im Büro der Zukunft	H.6, 172	Pawlita, P., und Südhofen, H.-D., Analytisch-empirische Modelle des Benutzerverhaltens in Datenfernverarbei- tungsnetzen	210
Gössel, M., Bemerkung über die Existenz von Signaturregi- stern zur Erkennung geradzahlicher Fehler	233	Rasche, G., Die speziellen Anforderungen des Unfall- Marktes	139
Gottfried, G., Neue Schwerpunkte in der praktischen EDV- Arbeit	H.6, 156	Reichl, E. R., Informatik als „anwendbare“ Wissenschaft	H.6, 5
Groenke, L., Jahresbericht 1982 des Normenausschusses In- formationsverarbeitungssysteme (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	70	Rump, S. M., Mathematik auf dem Rechner	H.6, 126
Grosch, H., Grosch's law revisited	H.6, 56	Scheer, A.-W., DV-gestützte Planungs- und Informations- systeme im Produktionsbereich	82
Haag, W., und Taurel, W., Erfahrungen mit einer Design- Sprache für den Entwurf von Software-Systemen	77	Schempp, W., s. Hebsaker, H.-M.	
Hebsaker, H.-M., und Schempp, W., Graphische Darstel- lung räumlicher Objekte mit Anwendungen in der Radar- Ortung	32	Schneeweiss, W., Zuverlässigkeitskennwerte für kleinere Kommunikationsnetze	124
Heckmaier, J. H., und Leisengang, D., Fehlererkennung mit Signaturanalyse	109	Schuchmann, H.-R., Gibt es ein Paradigma der Informatik	H.6, 23
Heidtmann, K., Optimale Testintervalle	205	Spiro, H., Überlegungen zu Rechenzeit und Speicherplatz für spärlich besetzte Matrizen und Systemzerlegungen in Macros, Teil 1	117
Heimann, W., Der Mensch zwischen Automat und Werk- zeug	H.6, 186	–, Teil 2	178
Horneber, E.-H., Symbolische Lösung linearer Gleichungs- systeme mit einem linearen Multiprozessorsystem	20	Südhofen, H.-D., s. Pawlita, P.	
Hruschka, P., PROMOD – ein durchgängiges Projekt- modell	129	Taurel, W., s. Haag, W.	
Janßen, P., s. Collatz, L.		Tröblicher, A., Der vollintegrierte Versicherungsbetrieb	H.6, 161
Kerner, H., Funktionales Programmieren und Datenfluß- rechner	H.6, 143	Veelken, R., Der Siemens-Digitalrechner 2002 – Ein Rück- blick nach 25 Jahren	H.6, 87
Kindermann, M., Der Rechtsschutz von Computer- software	161	Wacker, H. M., s. Meuer, H. W.	
Kley, A., und Meyer-Brötz, G., Analogie, Analogrechner, parallele Prozesse	H.6, 39	Walke, B., Software-Aspekte sicherer Datenkommuni- kation, Teil 1	170
Knödel, W., 25 Jahre mit Computer	H.6, 82	–, Teil 2	219
Köhler, M., Durchsatzsteigerung durch Evolution der Rechnerstruktur	65	Wedekind, H., Datenintegrität der Anwendung aus wissen- schaftstheoretischer Sicht	H.6, 133
Krisch, H., s. Collatz, L.		Werner, H., s. Collatz, L.	
Leisengang, D., s. Heckmaier, J. H.		Zemanek, H., s. Chroust, G.	
Martin, A. J., Verteilte Ausführung rekursiver Algorithmen auf Gittern von Prozessoren	12	–, „Mailüfter!“ – Eine Retrospektive	H.6, 91
		–, 25 Jahre internationaler Zusammenarbeit aus der Sicht des deutschsprachigen Raumes	H.6, 105
		Zuse, K., Der Computer und die Evolution menschlichen Denkens	H.6, 2
		VORWORTE	
		Bundesminister für Forschung und Technologie	H.6, V
		Österreichischer Bundesminister für Wissenschaft und Forschung	H.6, VI
		Vorsitzender der Nachrichtentechnischen Gesellschaft	H.6, VII
		Präsident der Gesellschaft für Informatik	H.6, VIII
		Präsident der Österreichischen Computer Gesellschaft	H.6, IX
		Marginalien des Verlegers	H.6, X
		Vorwort des Herausgebers	H.6, XI

WAS IST ...?

Ehrenberger, W., Was ist sichere Software?	44
Schild, H. G., Was ist das Endnutzerkonzept?	44

AKTUELLES

Seite 2, 54, 108, 160, 204

eR-NACHRICHTEN

Hannover-Messe 1983: Bürokommunikation und M	102
computer im Mittelpunkt	103

Kommunikation

Neue IBM-DFV-Steuereinheiten mit beträchtlicher	103
stungssteigerung	104
Elektronisches Postfach für IBM-Vermittlungssyste	108
DEC will Computer unterschiedlicher Größe kopp	154
Glasfaserprojekt Berlin in Betrieb genommen	154
Mit dem CPT-Kommunikationsschalter wird die Net	155
stellenanlage zum lokalen Netz	155
Lufthansa ist Ethernet-Pilotanwender	156
Sperrylink in deutscher Version	156
LIFTNET soll Lufthansa-Rechner und -Terminals	160
integrieren	196

Hardware

Größtrechner DPS 88 von Honeywell Bull	197
IBM 4300 auch im technisch-wissenschaftlichen Be	198
QU 68000 von PCS vereinigt drei Standards	198
Neues Topmodell A 900 in der HP-1000-Familie	198
PDP-11/70 auf einem Chip	198
MV/10000 – leistungsfähiger Supermini von Data G	198
NAS strukturiert im mittleren Bereich um	251
Fast 10000 Zeichen auf IBM-Plasma-Anzeige	252
Jedem technisch-wissenschaftlichen Benutzer seiner	252
mini; Hewlett-Packard stellte 32-Bit-Computerfa	252
HP 9000 vor	252
8890/10-das DDP-Modell in der Nixdorf-Familie 88	252
IBM Personal Computer jetzt auch in Deutschland	252
Personal Computer aus deutscher Entwicklung: NC	253
Decision Mate V	253
Elektronisches Drucken hat Zukunft	253
IBM 3800 mit verbesserter Druckqualität	253
Preiswerter Tintendrucker	253
3270-kompatibles Bildschirmsystem Nixdorf 8270	253
IBM System /36 für /34-Aufsteiger	253
Ericsson will in den deutschen Telefonmarkt	2
Data General bringt 32-Bit-Computer mit Großrech	46
leistung	46
IBM System /38 erweitert: Bessere Einbindung in D	46
netze	46
CTM bringt 32-Bit-Dialogcomputer aus eigener Ent	46
wicklung	46
Plasma-Bildschirm von IBM mit hoher Anzeigekep	46
NCR 9300 – erster 32-Bit-Computer einer neuen Re	46
familie	46
Ein Gigabyte je Plattenseite	46
Für einfache Bedienung ausgelegt: Das neue IBM S	46
/36	46
Neues Einstiegsmodell bei Amdahl	46
Technisch-wissenschaftlicher Rechner von Perkin	46
Aufstiegsmöglichkeit für Modellreihe 1100/60	46
Neues Modell der Serie Cyber 170-800	46

Seite

Computertechnik aufs rechte Maß bringen	47
In Kürze	104
Wechsel in der Führungsspitze der IBM Deutschland	199
Prime Deutschland und Europa mit neuer Führung	199
Prof. Eugen Seibold 65 Jahre	199
Dr. Werner Kulcke zum IBM Fellow ernannt	199
IBM zeichnet Mitarbeiter aus	199
In Kürze	253
Ein neues Reizwort für die Bevölkerung: Künstliche	254
Intelligenz	254

Normung

DIN 44 300 Informationsverarbeitung; Begriffe (Entwurf	48
März 1982)	48

Veranstaltungen

11. FEM-Kongreß in Baden-Baden	48
Diebold-Bildschirmtext-Kongreß	49
IJCAI 83	49
Euromicro 83	49
Mustererkennung 1983	104
CAPE 83	104
Englisch-Intensivtraining mit Betonung der EDV-Termino	104
logie	104
Architektur und Betrieb von Rechensystemen	156
Computer Aided Manufacturing	156
Ein Vierteljahrhundert Informationsverarbeitung in Karls	157
ruhe	157
Endbenutzerprobleme im Mittelpunkt	200
Wissenschaftliches Rechnen und Programmiersprachen	201
Fehlertolerierende Rechensysteme	201
Prozeßdatenverarbeitung im Wandel	201

DISSERTATIONEN

Bargel, B., Automatische Klassifikation von Fernerkun	256
dungsdaten durch statistische und strukturelle Textur	256
analyse	256
Thurn, K., Ein Beschreibungsverfahren zum Entwurf digi	256
taler Steuerungen für nebenläufige Vorgänge	256

BUCHBESPRECHUNGEN

Gieffers, F., und Müller, K.-D.: Arbeitsplatz Bildschirm	256
Horowitz, E., und Sahni, S.: Algorithmen	257
Hunger, A.: Neues Verfahren zum Selbsttest von Mikro	257
prozessoren	257
Siebe, U., u. I.: Mobile Datenerfassung im Außendienst	256
Informatik für Lehrer	51

GLOSSE

Kroneberg, D., Die Dinge sind im Fluß	H.6, 204
---	----------

INHALTSVERZEICHNIS

		Martini, P., und Nehr, G., MOBIP: Ein modulares Bildver- arbeitungssystem mit Parallelrechner	55
	Seite	Maurer, H., Bildschirmtext – Omnipräsente Computer- terminals?	H.6, 177
		Meintzen, H., Computer Graphik, ein Praktikum für Infor- matik-Studenten	241
		Meuer, H. W., und Wacker, H. M., Gilt noch das Grosch'sche Gesetz?	234
		Meyer-Brötz, G., s. Kley, A.	
		Mierzowski, K., Von der Kellerwerkstatt zum Groß- unternehmen	H.6, 100
		–, Aufregende Nachrichten von einst	H.6, 110
		Nees, G., Graphics – Entfaltung einer Vision	H.6, 192
		Nehr, G., s. Martini, P.	
		v. Neumann, J., Entwicklung und Ausnutzung neuerer mathematischer Maschinen	H.6, 28
		Palomino, F., s. Gemmar, P.	
		Pawlita, P., und Südhofen, H.-D., Analytisch-empirische Modelle des Benutzerverhaltens in Datenfernverarbei- tungsnetzen	210
		Rasche, G., Die speziellen Anforderungen des Unfall- Marktes	139
		Reichl, E. R., Informatik als „anwendbare“ Wissenschaft	H.6, 5
		Rump, S. M., Mathematik auf dem Rechner	H.6, 126
		Scheer, A.-W., DV-gestützte Planungs- und Informations- systeme im Produktionsbereich	82
		Schempp, W., s. Hebsaker, H.-M.	
		Schneeweiss, W., Zuverlässigkeitskennwerte für kleinere Kommunikationsnetze	124
		Schuchmann, H.-R., Gibt es ein Paradigma der Informatik	H.6, 23
		Spiro, H., Überlegungen zu Rechenzeit und Speicherplatz für spärlich besetzte Matrizen und Systemzerlegungen in Macros, Teil 1	117
		–, Teil 2	178
		Südhofen, H.-D., s. Pawlita, P.	
		Taurel, W., s. Haag, W.	
		Tröblicher, A., Der vollintegrierte Versicherungsbetrieb	H.6, 161
		Veelken, R., Der Siemens-Digitalrechner 2002 – Ein Rück- blick nach 25 Jahren	H.6, 87
		Wacker, H. M., s. Meuer, H. W.	
		Walke, B., Software-Aspekte sicherer Datenkommuni- kation, Teil 1	170
		–, Teil 2	219
		Wedekind, H., Datenintegrität der Anwendung aus wissen- schaftstheoretischer Sicht	H.6, 133
		Werner, H., s. Collatz, L.	
		Zemanek, H., s. Chroust, G.	
		–, „Mailüfterl“ – Eine Retrospektive	H.6, 91
		–, 25 Jahre internationaler Zusammenarbeit aus der Sicht des deutschsprachigen Raumes	H.6, 105
		Zuse, K., Der Computer und die Evolution menschlichen Denkens	H.6, 2
		VORWORTE	
		Bundesminister für Forschung und Technologie	H.6, V
		Österreichischer Bundesminister für Wissenschaft und Forschung	H.6, VI
		Vorsitzender der Nachrichtentechnischen Gesellschaft	H.6, VII
		Präsident der Gesellschaft für Informatik	H.6, VIII
		Präsident der Österreichischen Computer Gesellschaft	H.6, IX
		Marginalien des Verlegers	H.6, X
		Vorwort des Herausgebers	H.6, XI
BEITRÄGE			
Adam, A., Zur Kulturgeschichte der Simulmatik	H.6, 14		
Bauer, F. L., Der formelgesteuerte Computer „Stanislaus“	H.6, 36		
de Beauclair, W., Die Flegeljahre der Computerentwick- lung in Deutschland um 1958	H.6, 68		
Chroust, G., und Zemanek, H., 80 und mehr Jahre Compu- ter – eine Ausstellungswand	H.6, 58		
Collatz, L., Krisch, H., Werner, H., und Janßen, P., Der Einfluß der Computer auf die numerische Mathematik	H.6, 118		
Dijkstra, E. W., The fruits of misunderstanding	H.6, 10		
Folberth, O. G., Hürden und Grenzen bei der Miniaturisie- rung digitaler Elektronik	H.6, 45		
Franke, H. W., Das neue visuelle Zeitalter: Der Einfluß der Computergrafik auf Kunst und Gesellschaft	H.6, 200		
Gemmar, P., und Palomino, F., Anforderungen an Verar- beitungsstrukturen für die Bildverarbeitung	3		
Gerke, P., Computer und Kommunikation im Büro der Zukunft	H.6, 172		
Gössel, M., Bemerkung über die Existenz von Signaturregi- stern zur Erkennung geradzahlicher Fehler	233		
Gottfried, G., Neue Schwerpunkte in der praktischen EDV- Arbeit	H.6, 156		
Groenke, L., Jahresbericht 1982 des Normenausschusses In- formationsverarbeitungssysteme (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	70		
Grosch, H., Grosch's law revisited	H.6, 56		
Haag, W., und Taurel, W., Erfahrungen mit einer Design- Sprache für den Entwurf von Software-Systemen	77		
Hebsaker, H.-M., und Schempp, W., Graphische Darstel- lung räumlicher Objekte mit Anwendungen in der Radar- Ortung	32		
Heckmaier, J. H., und Leisengang, D., Fehlererkennung mit Signaturanalyse	109		
Heidtmann, K., Optimale Testintervalle	205		
Heimann, W., Der Mensch zwischen Automat und Werk- zeug	H.6, 186		
Horneber, E.-H., Symbolische Lösung linearer Gleichungs- systeme mit einem linearen Multiprozessorsystem	20		
Hruschka, P., PROMOD – ein durchgängiges Projekt- modell	129		
Janßen, P., s. Collatz, L.			
Kerner, H., Funktionales Programmieren und Datenfluß- rechner	H.6, 143		
Kindermann, M., Der Rechtsschutz von Computer- software	161		
Kley, A., und Meyer-Brötz, G., Analogie, Analogrechner, parallele Prozesse	H.6, 39		
Knödel, W., 25 Jahre mit Computer	H.6, 82		
Köhler, M., Durchsatzsteigerung durch Evolution der Rechnerstruktur	65		
Krisch, H., s. Collatz, L.			
Leisengang, D., s. Heckmaier, J. H.			
Martin, A. J., Verteilte Ausführung rekursiver Algorithmen auf Gittern von Prozessoren	12		

WAS IST ...?	Seite		Seite
Ehrenberger, W., Was ist sichere Software?	27	Nixdorf-Bankware soll alle Anforderungen in Geldinsti-	
Schild, H. G., Was ist das Endnutzerkonzept?	74	ten erfüllen	192
		SLS liest Belegdaten	192
		Erste Installationen der AS/8000	192
AKTUELLES		Neue IBM-Rechner 4361 und 4381 im mittleren System-	
		bereich	204
Seite 2, 54, 108, 160, 204		Harris-Supermini H 1000 will der schnellste sein	204
		Weitere Array-Prozessoren von Floating Point	248
		HP-Familie 3000 wird leistungsfähiger	248
		Neue Einstiegsmodelle in Siemens-Serie 7.800	248
		Prime mit neuem Flaggschiff	249
		Virtueller Speicher für 3200-Serie von Perkin-Elmer	249
		Für Bankbetrieb und kommerzielle Anwendungen:	
		Ericsson-Serie 2000	249
		ISIS Engineering Report	249
eR-NACHRICHTEN			
Hannover-Messe 1983: Bürokommunikation und Mikro-			
computer im Mittelpunkt	148		
Kommunikation		Software	
Neue IBM-DFV-Steuereinheiten mit beträchtlicher Lei-		ADA-Paket für VAX	42
stungssteigerung	54	Dokumentation mit „elektronischem Aktenschränk“	42
Elektronisches Postfach für IBM-Vermittlungssysteme ..	100	Tandem mit IBM verträglich	43
DEC will Computer unterschiedlicher Größe koppeln ..	101	Philips erwirbt Lizenz für TurboDOS	43
Glasfaserprojekt Berlin in Betrieb genommen	101	Datenbank-System für Perkin-Elmer Serie 3200	43
Mit dem CPT-Kommunikationsschalter wird die Neben-		ECLIPSE jetzt voll SNA-fähig	43
stellenanlage zum lokalen Netz	149	Simulationsprogramme für Öl- und Erdgaslagerstätten ..	43
Lufthansa ist Ethernet-Pilotanwender	193	SOL/DS jetzt auch für VM/SP	54
Sperrylink in deutscher Version	193	Datex-P-Anschluß für Siemens 7.8xx mit BS3000	97
LIFNET soll Lufthansa-Rechner und -Terminals		CP/M unter UNIX V7	97
integrieren	194	FINITE Elemente Programm auf Feldrechner	97
		Softwarebände zwischen Ost und West	98
Hardware		Softwarewerkzeuge für den Endbenutzer	98
Größtrechner DPS 88 von Honeywell Bull	39	Neues Großrechner-Betriebssystem für Siemens 7.800 ..	98
IBM 4300 auch im technisch-wissenschaftlichen Bereich ..	40	Unix für die Siemens Systeme 300 und 6.000	153
QU 68000 von PCS vereinigt drei Standards	40	PEARL drängt in Mikrocomputer-Markt	153
Neues Topmodell A 900 in der HP-1000-Familie	40	Preissturz bei CP/M-86 für IBM's Personal Computer ..	153
PDP-11/70 auf einem Chip	41	Univac erweitert OS/1100-FORTRAN	153
MV/10000 – leistungsfähiger Supermini von Data General ..	54	GMD und mbp schließen Validationsvertrag für mbp-	
NAS strukturiert im mittleren Breich um	54	COBOL	154
Fast 10000 Zeichen auf IBM-Plasma-Anzeige	54	MVS/XA für Siemens 7.890	160
Jedem technisch-wissenschaftlichen Benutzer seinen Super-		Simulation von Systemlast	194
mini; Hewlett-Packard stellte 32-Bit-Computerfamilie		CYBER wird anwenderfreundlicher	194
HP 9000 vor	93	EUMEL – ein Schulrechnerbetriebssystem auf der Basis	
8890/10-das DDP-Modell in der Nixdorf-Familie 8890 ..	93	der Programmiersprache ELAN	194
IBM Personal Computer jetzt auch in Deutschland	94	Siemens-CAD-Nutzerarbeitskreis gegründet	195
Personal Computer aus deutscher Entwicklung: NCR		Weiterentwicklung von PET/MAESTRO	195
Decision Mate V	95	Relationale Datenbanken nun auch für IBM-Großsysteme	195
Elektronisches Drucken hat Zukunft	95		
IBM 3800 mit verbesserter Druckqualität	96	Aus Forschung und Entwicklung	
Preiswerter Tintendrucker	96	Fortschritte auf dem VLSI-Gebiet	41
3270-kompatibles Bildschirmsystem Nixdorf 8270	96	Magneto-optische Speicher und Drucker	99
IBM System /36 für /34-Aufsteiger	108	DFG; Mehr als die Hälfte des Etats für den Nachwuchs ..	160
Ericsson will in den deutschen Telefonmarkt	150	Gemeinsames Forschungsinstitut der europäischen	
Data General bringt 32-Bit-Computer mit Großrechner-		Computerindustrie	204
leistung	150		
IBM System /38 erweitert: Bessere Einbindung in Daten-		Anwendungen	
netze	151	Super-Cray für KFA Jülich	2
CTM bringt 32-Bit-Dialogcomputer aus eigener Ent-		Milliardenauftrag der US-Luftwaffe ging an Sperry Univac	101
wicklung	151	GMD erweitert Rechnerkapazität	101
Plasma-Bildschirm von IBM mit hoher Anzeigekapazität ..		ICL-DAP für Edinburgh	102
NCR 9300 – erster 32-Bit-Computer einer neuen Rechner-		Neue Simulationsanlage für EUROCONTROL	102
familie	152	MEGADOC für Gruner + Jahr	108
Ein Gigabyte je Plattenseite	189	Sperry Univac erhält 500-Mio-Dollar-Auftrag von US-	
Für einfache Bedienung ausgelegt: Das neue IBM System		Marine	108
/36	190	Universität Karlsruhe nimmt Vektorrechner in Betrieb ..	160
Neues Einstiegsmodell bei Amdahl	191	Holländische Zollämter mit Philips-Terminals	250
Technisch-wissenschaftlicher Rechner von Perkin-Elmer ..	191	Schiffahrtswege im Computer gespeichert	250
Aufstiegsmöglichkeit für Modellreihe 1100/60	191	Neue Aufträge	250
Neues Modell der Serie Cyber 170-800	191		

Marktgeschehen	Seite		Seite
10 Jahre Software Partner	44	Computertechnik aufs rechte Maß bringen	47
ADV/ORGA ist optimistisch	44	In Kürze	104
Deutsche Ericsson-Töchter werden zusammengefaßt	44	Wechsel in der Führungsspitze der IBM Deutschland	199
Digital Research kommt nach Europa	44	Prime Deutschland und Europa mit neuer Führung	199
EAI vertreibt LISP-Computer der Symbolics Inc.	45	Prof. Eugen Seibold 65 Jahre	199
Kooperationsabkommen zwischen FPS und IKOSS	45	Dr. Werner Kulcke zum IBM Fellow ernannt	199
Finite-Element-Methode auf Kleinrechnern	45	IBM zeichnet Mitarbeiter aus	199
Zusammenarbeit von MBB und Kongsberg bei automati-		In Kürze	253
sierter Kartenerstellung	45	Ein neues Reizwort für die Bevölkerung: Künstliche	
Klett-Verlag und Apple setzen auf Schulsoftware	45	Intelligenz	254
Nixdorf erzielt 18 Prozent Umsatzsteigerung	102		
Amdahl mit 60 Prozent Umsatzzuwachs in Deutschland ..	102	Normung	
IBM Deutschland erzielt Umsatz von 9,14 Mrd DM	103	DIN 44 300 Informationsverarbeitung; Begriffe (Entwurf	
Neue Konzernstruktur für Compagnie des Machines Bull	103	März 1982)	48
Es geht aufwärts bei ICL	103		
M.A.I. Deutschland überschritt 100-Mio-DM-Marke	103	Veranstaltungen	
UTC, AEG und Diel werden kooperieren	103	11. FEM-Kongreß in Baden-Baden	48
AT & T und Philips wollen zusammenarbeiten	103	Diebold-Bildschirmtext-Kongreß	49
Philips und Siemens vereinbaren Zusammenarbeit	104	IJCAI 83	49
Mehr als 467000 Computer in Deutschland	108	Euromicro 83	49
Fujitsu kommt auf den deutschen PC-Markt	154	Mustererkennung 1983	104
Honeywell Bull: Es geht aufwärts	154	CAPE 83	104
Nixdorf: Ertrag 1982 fast verdoppelt	155	Englisch-Intensivtraining mit Betonung der EDV-Termino-	
Burroughs Deutschland nimmt neuen Anlauf	155	logie	104
NCR: Position am deutschen Markt gefestigt	155	Architektur und Betrieb von Rechensystemen	156
Videoton: 10 Prozent des Exports geht in den Westen ..	156	Computer Aided Manufacturing	156
Ericsson Information Systems: Ziele erreicht	156	Ein Vierteljahrhundert Informationsverarbeitung in Karls-	
Norsk Data übernimmt Mehrheit bei Dietz	160	ruhe	157
Neues IBM-Werk in Italien	196	Endbenutzerprobleme im Mittelpunkt	200
Triumph Adler sieht deutliche Fortschritte	196	Wissenschaftliches Rechnen und Programmiersprachen ..	201
Dynamik als Schlüssel zum Erfolg	197	Fehlertolerierende Rechensysteme	201
PKI: Start geglückt	197	Prozeßdatenverarbeitung im Wandel	201
Sperry mit Geschäftsergebnis nicht zufrieden	197		
Digital Equipment produziert und vertreibt Micropro-		DISSERTATIONEN	
Anwendungssoftware	197	Bargel, B., Automatische Klassifikation von Fernerkun-	
Die Zukunft liegt im Projektgeschäft	198	dungsdaten durch statistische und strukturelle Textur-	
GDO gründet Systemhaus	198	analyse	256
Bertelsmann arbeitet mit Siemens-Großcomputer 7.890 ..	198	Thurn, K., Ein Beschreibungsverfahren zum Entwurf digi-	
Sperry beteiligt sich an Trilogy	198	taler Steuerungen für nebenläufige Vorgänge	256
Neu auf dem US-Markt: ein Personal Computer „Made in			
Germany“	251	BUCHBESPRECHUNGEN	
Ericsson vergrößert seinen Markt durch Kooperationen ..	252	Gieffers, F., und Müller, K.-D.: Arbeitsplatz Bildschirm ..	256
Control Data investiert in Großcomputer	252	Horowitz, E., und Sahni, S.: Algorithmen	257
Digital Equipment beteiligt sich an Trilogy	252	Hunger, A.: Neues Verfahren zum Selbsttest von Mikro-	
Ericsson übernimmt Aktivitäten von David Computer ..	252	prozessoren	257
Bertelsmann Datenverarbeitung kooperiert mit Software-		Siebe, U., u. I.: Mobile Datenerfassung im Außendienst ..	256
häusern	252	Informatik für Lehrer	51
Aus Geschäftsberichten	252		
In Kürze	253	GLOSSE	
		Kroneberg, D., Die Dinge sind im Fluß	H.6, 204
Persönliches			
Veränderungen im Nixdorf-Vorstand	2		
In Kürze	46		
Prof. Dr. Karl Ganzhorn Ehrensator der TU München ..	46		
SEL-Forschungspreis zum 3. Mal verliehen	46		

